Řečová interakce a sociální sítě

Luděk Bártek

Fakulta informatiky
Masarykova univerzita

podzim 2019

Obsah

1. Nástroje pro kolaborativní práci
   - Spolupráce při vývoji
   - Nástroje pro komunikaci vývojářů
   - Sdílení dokumentů

Kolaborativní práce

- Práce v týmu
- Výhody:
  - Práci si rozdělí více lidí – na jednoho pracovníka zbude méně práce.
  - Více lidí – více ví (možnost navzájem si pomáhat).
- Nevýhody:
  - Režie na vedení a řízení týmu.
  - Nutnost komunikace mezi členy týmu může zpomalovat práci.
  - Nutnost sdílet zdrojové kódy, ...

Nástroje pro kolaborativní práci

- Sdílení zdrojových kódů – systémy pro správu verzí.
- Komunikace mezi vývojáři:
  - IM
  - IRC
  - e-mail, mailing listy
  - „nástěnky“, které bývají součástí služeb pro správu verzí
  - ...
- Issue tracking
  - hlášení chyb a sledování průběhu oprav.
  - Bugzilla, ...
  - bývají součástí serverů pro řízení projektů (viz 1).
- Sdílení dokumentů – občas nutno sdílet i strukturované texty

Nástroje pro správu verzí

- Umožňují:
  - paralelní přístup ke kódu více vývojářům souběžně
  - sledování verzí a změn
- Architektura:
  - server s centralizovaným úložištěm – CSV, subversion, ...
    - uživatele mají lokální kopii, kterou modifikují a po dokončení každé změny ji promítnou na server.
  - distribuované řešení – git, ...
    - všichni vývojáři mají kompletní kopii repositáře
    - server slouží k výměně změn mezi vývojáři.

Použitelné servery pro správu verzí

- Fakultní svn repositář
  - dostupný na svn.fi.muni.cz pomocí systému Subversion
  - administrace přes fakultní administrativu
    - vytvoření
    - zrušení
    - správa přístupu
  - nevýhoda – přístup pouze po dobu studia
- Fakultní gitlab server
  - Dostupný na gitlab.fi.muni.cz pomocí systému git
  - Jedná se o fakultní instalaci serveru gitlab.com.
  - Přihlášení pomocí fakultního uživatelského jména a fakultního hesla.
    - Údaje, kterými se přihlašujete na fakultní stroje.
  - Příhlášení externím účtem na službě gitlab.com.
  - Více info na technických informacích FI.

Použitelné servery pro správu verzí
Dokončení

- GitHub
  - Přístup pomocí systému Git
  - Bezplatný pro projekty pod otevřenou licencí.
  - Placená možnost hostování uzavřených projektů.
- GitLab
  - Přístup pomocí systému Git
  - Možnost hostování neveřejných projektů.
- SourceForge
  - Přístup pomocí systém Subversion
- ...

Nástroje pro komunikaci mezi vývojáři

- Běžné komunikační nástroje:
  - telefon
  - e-mail
  - IM
  - VoIP.
- Nástěnky on-line repozitářů.
- Nástroje pro řízení projektů.
- ...

Sdílení strukturovaných, multimediálních dokumentů

- K projektům je nutné dodávat dokumentaci, která může obsahovat
  - snímky obrazovek
  - schémata
  - diagramy
  - ...

Sdílení dokumentů

- Lze použít:
  - značkovací jazyky – TEX, LATEX, Docbook a pod. – zpracování dtto zdrojové kódy
  - formáty pro tvorbu dokumentů – ODF, OOXML, ...
    - binární data – minimálně komprimované zdrojové kódy
    - nutno použít nástroje pro sdílení dokumentů – s podporou daného typu dokumentů jako Google Docs (Drive), MS Office Online, MS Office 365/2013/2016, MS Live Office (dokumenty primárně uloženy na MS OneDrive), ...
    - U obou lze koupit firemní licenci – viz Google Docs/Office na MU.